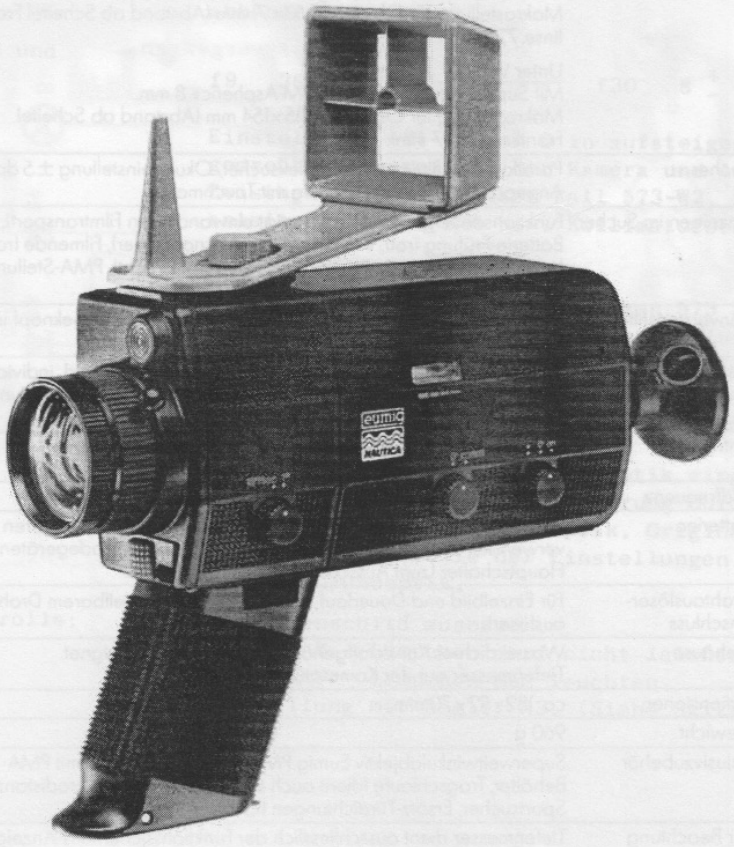
eumig

NAUTICA



Service-Handbuch 1

Service Manual 1

Instruction de Service 1

Printed in Austria

TECHNISCHE DATEN :

Filmdimension	Super-8 in 15-m-Kassette.
Filmempfindlichkeit	Wird beim Einschieben der Kassette automatisch eingestellt.
Objektiv	Eumig Panorama-Viennon 1,9/9–30 mm multicoated, 11 Linsen, automatische Entfernungseinstellung (Servofocus-System). Über Wasser Brennweitenbereich 9–30 mm. Mit Superweitwinkel «Eumig PM Aspheric» 5,3 mm. Makrostellung für Objektfeld 53 x 71 mm (Abstand ab Scheitel Frontlinse 72,6 mm). Unter Wasser Mit Superweitwinkel «Eumig PM Aspheric» 8 mm. Makrostellung für Objektfeld 115 x 154 mm (Abstand ab Scheitel Frontlinse 210,7 mm).
Sucher	Parallax- und flimmerfreier Reflexsucher, Okulareinstellung ± 5 dpt. Angepasst an die Verwendung mit Tauchmaske.
Anzeigen im Sucher	Funktionsanzeige (grüne Folie zeigt einwandfreien Filmtransport), Batterie-Prüfung (rot), «+»-Korrektur (Warnanzeiger), Filmende (rotes Licht). Anzeige, ob Kassette eingelegt ist (rotes Licht), PMA-Stellung (gelbes Licht), Warnanzeige für Unterbelichtung.
Konversionsfilter	Manuelle Steuerung des Konversionsfilters durch Schiebeknopf im Kassettenraum.
Blendeneinstellung	Vollautomatischer Blendenregler mit CdS-Fotowiderstand, individuelle Blendenkorrektur + 1 Blendenstufe, automatische Berücksichtigung des Konversionsfilters.
Antrieb	Elektromotorischer Antrieb durch permanentmagneterregten Gleichstrommotor.
Bildfrequenz	18 Bilder/Sek., Einzelbildschaltung, Dauerlauf.
Batterien	2 Penlight-Alkali-Batterien. Es können auch NiCd-Akkumulatoren verwendet werden (Aufladung mit handelsüblichen Ladegeräten). Hauptschalter (zum Ausschalten des Stromkreises).
Drahtauslöser-Anschluss	Für Einzelbild und Dauerlauf (Fixierung mittels feststellbarem Drahtauslöser).
Gehäuse	Wasserdichtes Kunststoffgehäuse bis 40 m Tiefe geeignet. Tiefenmesser auf der Kameratür.
Dimensionen	ca. 182 x 92 x 70 mm
Gewicht	960 g
Inklusivzubehör	Superweitwinkelobjektiv Eumig PM Aspheric, Handgriff mit PMA-Behälter, Tragschlaufe (dient auch zum Messen der Makrodistanz), Sportsucher, Ersatz-Türdichtungen (O-Ring), O-Ring-Fett.
Zur Beachtung	Tiefenmesser dient ausschliesslich der Funktionssicherheits-Anzeige der Kamera. Nach Aufnahmen in Seewasser oder bei Gehäuseverschmutzung ist die Kamera bei geschlossenem Kassettenraum in Süsswasser zu spülen.

REPARATUR DATEN:

Reparatur- und Einstellwerte von Sucher - Blendenregler - Motor und Werkplatine bleiben äquivalent zur MINI 3 PMA Reparaturanleitung.
Bei Einstelltung des Suchers oder Blendenreglers (Messwerkplatine) wird das Optiksystem im Gehäuse befestigt und die Einstellfrontkappe 573-W3 montiert.
Alle O-Ringe (Dichtringe) werden mit VASELINE, (Bestellnummer 593 6599/7) gefettet.

Frontkappe ausbauen: Kassettenschild und Werkplatine ausbauen. Frontkappe nach Lösen der beiden Befestigungsschrauben und Muttern abheben. (Gabelschlüssel 5,5 mm)

Optiksystem ausbauen: Batterieanschlußdrähte von der Printplatte ablöten, zwei Befestigungsschrauben lösen und Greifring abnehmen.
Optiksystem nach Lösen der vier Befestigungsschrauben abheben.

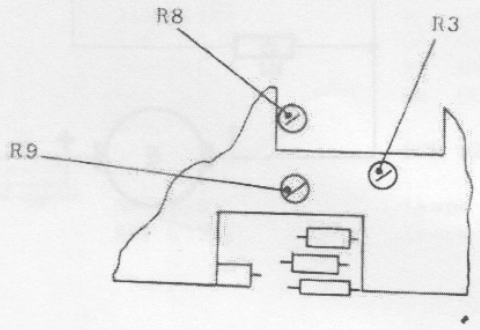
Schärfedaten und Einstellung: f9 36 $\pm$ 10 f30 8 $\pm$ 2

Einstellring 521-W5 von O in aufsteigender Zahlenfolge gedreht. Vorbereitung der Kamera und Aufspannen mit Zwischenstück, in diesem Fall 573-W2, siehe Reparaturanleitung MINI 3 PMA bzw. Kollimatorbeschreibung.

Einstellvorgang:

Schild 573 3115/7 und Dichtbolzen 573 3158/3 abnehmen, Befestigungsschraube der Grundoptik lockern und mit dem Scharfstellexzenter 540-W1 scharfstellen.
Können die Toleranzbereiche von Tele bzw. Weitwinkel nicht erreicht werden, so muß die Einstellfrontkappe 573-W3 montiert werden.
Weitwinkel wird mit der Grundoptik eingestellt.
Tele nach Lösen der Klebesicherung durch Verdrehen des Frontgliedes der Zoomoptik. Original Frontkappe montieren. Kontrolle der Einstellungen bzw. Nachstellung mit der Grundoptik.

Batteriekontrolle: Kassettenschild ausbauen.
Bei 2 V - Lämpchen darf nicht leuchten.
Bei 2,1 V - Lämpchen muß leuchten.
Einstellung mit Regler R3. (Siehe Skizze)



Blendenregler eichen:

Kassettenschild ausbauen.
23 DIN mit Regler R9
17 DIN mit Regler R8
(siehe Skizze).

Dichtheit kontrollieren:

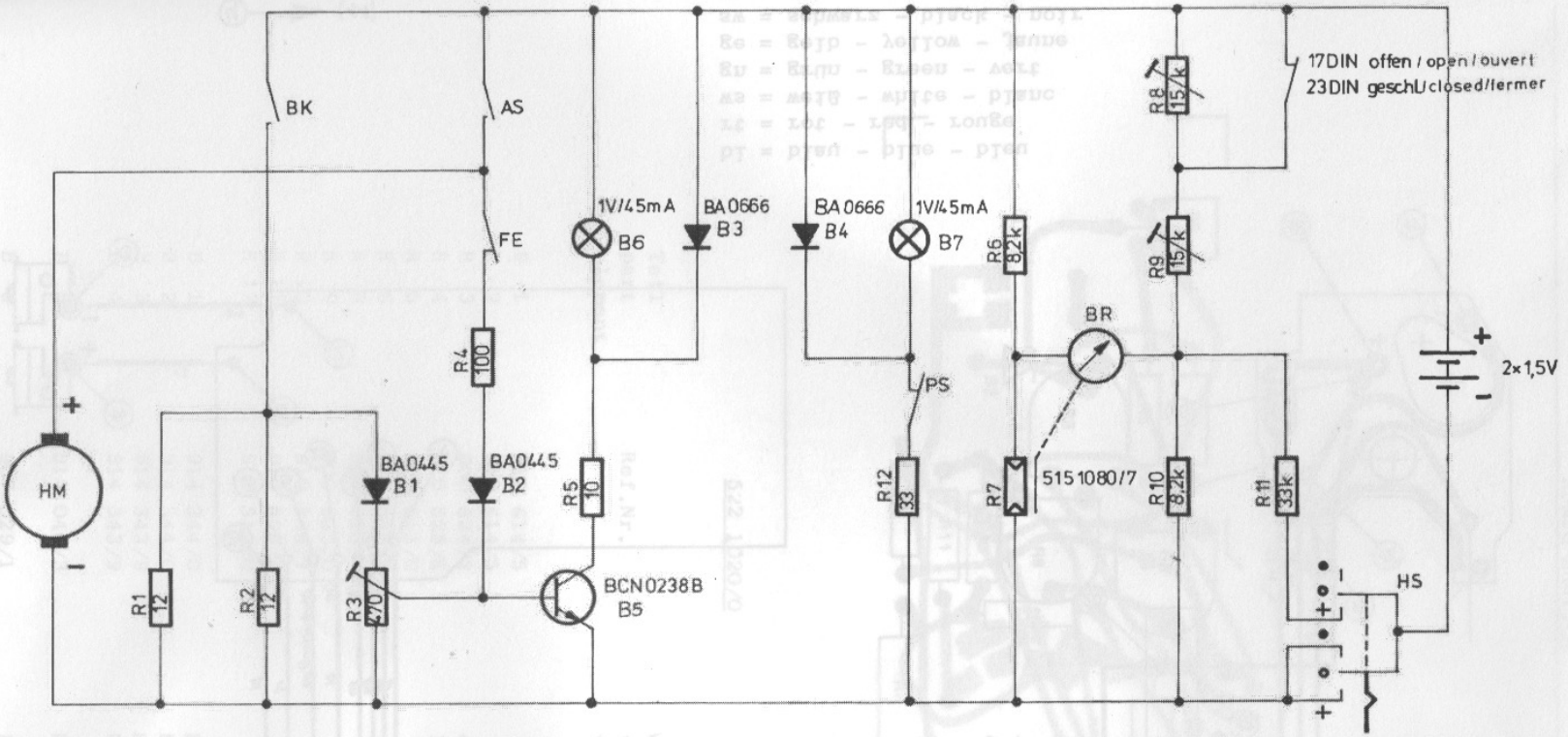
Die Dichtheit der Kamera wird mit einer Vakuumpumpe 573-W1 kontrolliert.

Kontrollvorgang:

Schild 573 3115/7 und Dichtbolzen 573 3158/3 abnehmen. Anschlußnippel der Vakuumpumpe in die Frontkappe einsetzen und mit der Pumpe ein Vakuum von ca. 0,7 Bar erzeugen. Absperrhahn schließen.
Das Vakuum muß ca. 20 Minuten konstant gehalten werden. (Beobachtung des Manometers)

Achtung:

Beim Einsetzen des Dichtbolzens nicht auf den O-Ring (Dichtring) vergessen.



FE Filmendeschalter
film end switch
commutateur de fin du film

BK Batteriekontrollschalter
battery control switch
contrôle des piles

AS Auslöser
release
déclencheur

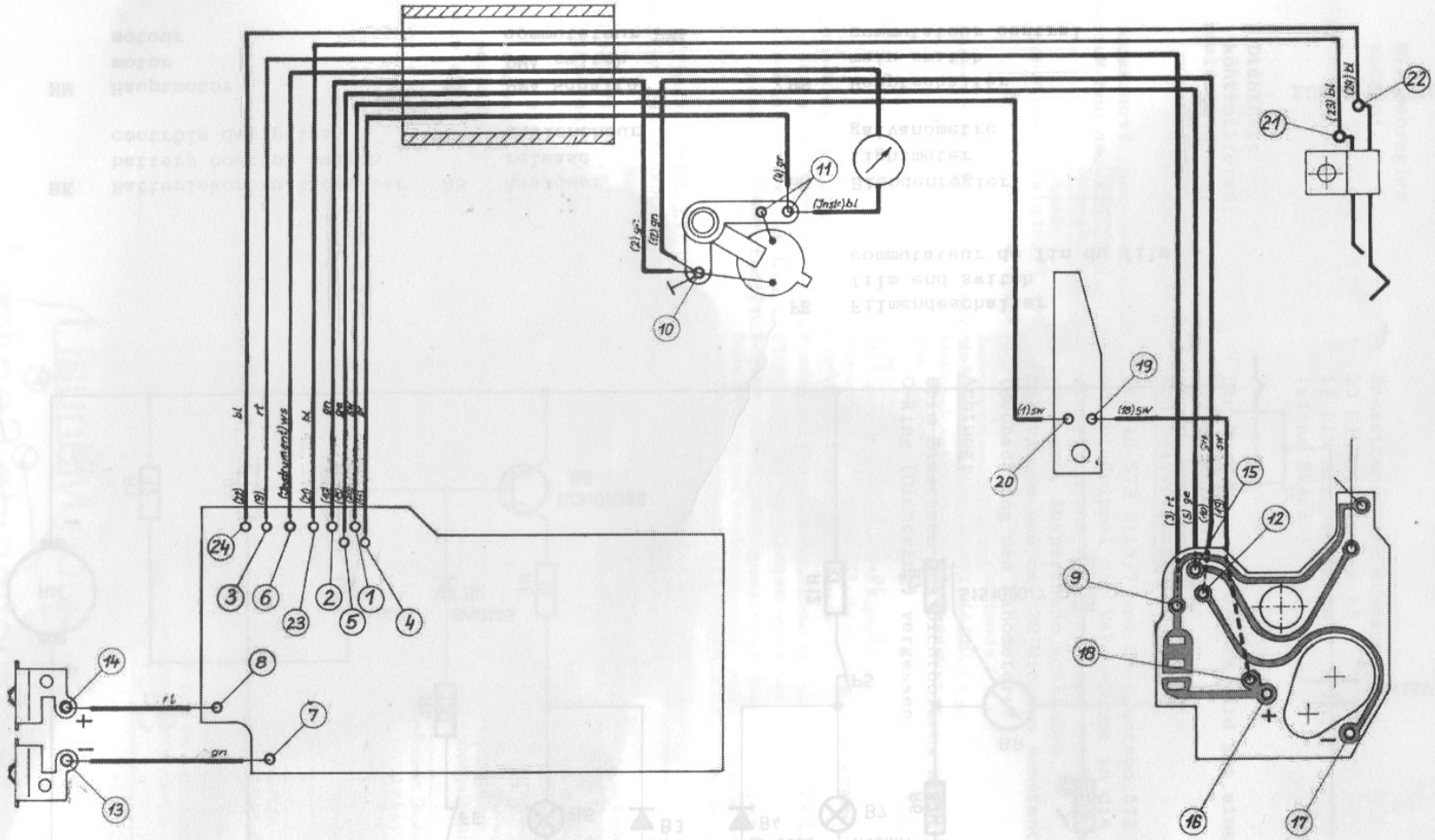
BR Blendenregler
lightmeter
galvanometre

HM Hauptmotor
motor
moteur

PS PMA Schalter
PMA switch
commutateur PMA

HS Hauptschalter
main switch
commutateur central

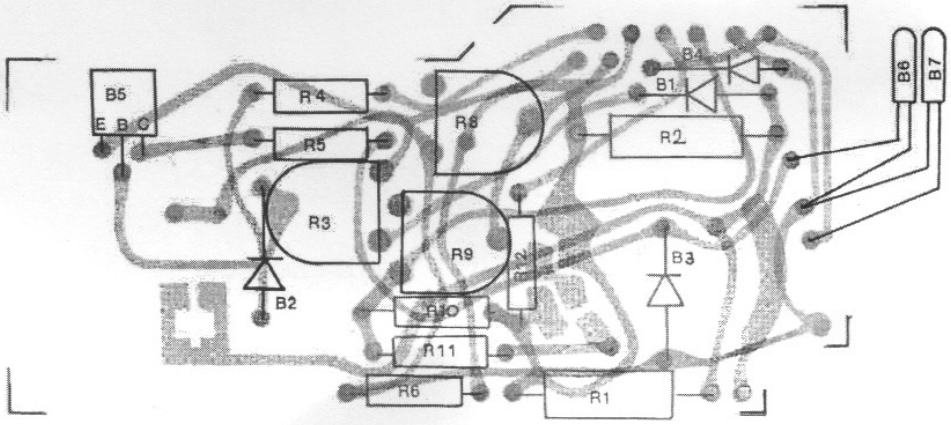
EUMIG NAUTICA



bl = blau - blue - bleu
rt = rot - red - rouge
ws = weiß - white - blanc
gn = grün - green - vert
ge = gelb - yellow - jaune
sw = schwarz - black - noir
gr = grau - grey - gris

④ → (11)

EUMIG NAUTICA



522 1020/0

Teil part element	Ref.Nr.	Wert value valeur
R 1	910 614/5	12 Ohm
R 2	910 614/5	12 Ohm
R 3	900 624/2	470 Ohm
R 4	910 525/6	100 Ohm
R 5	910 513/0	10 Ohm
R 6	910 548/7	8,2 kOhm
R 8	900 623/0	15 kOhm
R 9	900 623/0	15 kOhm
R 10	910 548/7	8,2 kOhm
R 11	910 555/4	33 kOhm
R 12	910 519/0	33 Ohm
B 1	914 344/0	BA 0445
B 2	914 344/0	BA 0445
B 3	914 343/9	BA 0666
B 4	914 343/9	BA 0666
B 5	914 046/3	BCN 0238 B
B 6	907 029/1	Lampe 1 V 45 mA
B 7	907 029/1	Lampe 1 V 45 mA